



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 587924

ВЗ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 483106

(22) Заявлено 05.04.76 (21) 2346728/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 15.01.78 Бюллетень № 2

(45) Дата опубликования описания 21.02.78

(51) М.Кл.<sup>3</sup> А 47С 7/46

(53) УДК 684.43(088.8)

(72) Автор  
изобретения

В. Л. Беляев

(71) Заявитель

—

### (54) КРЕСЛО

1

Основное авт. св. № 483106 выдано на кресло, содержащее сиденье, спинку с механизмом ее разворота и механизм изменения изогнутых стержней по высоте.

Недостатком его является сложность конструкции механизма разворота спинки и механизма изменения изогнутых стержней по высоте, что приводит к усложнению технологии изготовления и повышению стоимости конструкции.

Цель изобретения — упрощение конструкции.

Указанная цель достигается тем, что механизм разворота спинки содержит ходовой винт с гайкой, имеющей палец, и расположенный на концах изогнутых стержней шарнирный параллелограмм, в одном из звеньев которого имеется прорезь, в которую входит палец гайки, а механизм изменения изогнутых стержней по высоте содержит ось со звездочкой и коромысло, установленное на концах изогнутых стержней и имеющее рейку с отверстиями для взаимодействия со звездочками.

На фиг. 1 изображено кресло в трех проекциях; на фиг. 2 — механизм разворота спинки и механизм изменения изогнутых стержней по высоте.

2

Кресло содержит сиденье 1, спинку 2 с механизмом ее разворота, включающим размещенные в пазах 3 армированного эластичного покрытия 4 стержни 5, изогнутые по форме поясничной впадины человека, ходовой винт 6 с гайкой 7, имеющей палец и расположенный на концах изогнутых стержней 5 шарнирный параллелограмм. В одном из звеньев 8 параллелограмма имеется прорезь, в которую входит палец гайки 7. Механизм изменения изогнутых стержней по высоте включает звездочку 9, укрепленную на оси 10, имеющей ручку 11 и коромысло 12, установленное на концах стержней 5, и имеющее рейку 13 с отверстиями для взаимодействия со звездочками 9. На ходовом винте 6 смонтирована ручка 14. Стойка 15 является упором оси 10 и винта 6.

Разворот спинки кресла и изменение изогнутых стержней по высоте осуществляют следующим образом.

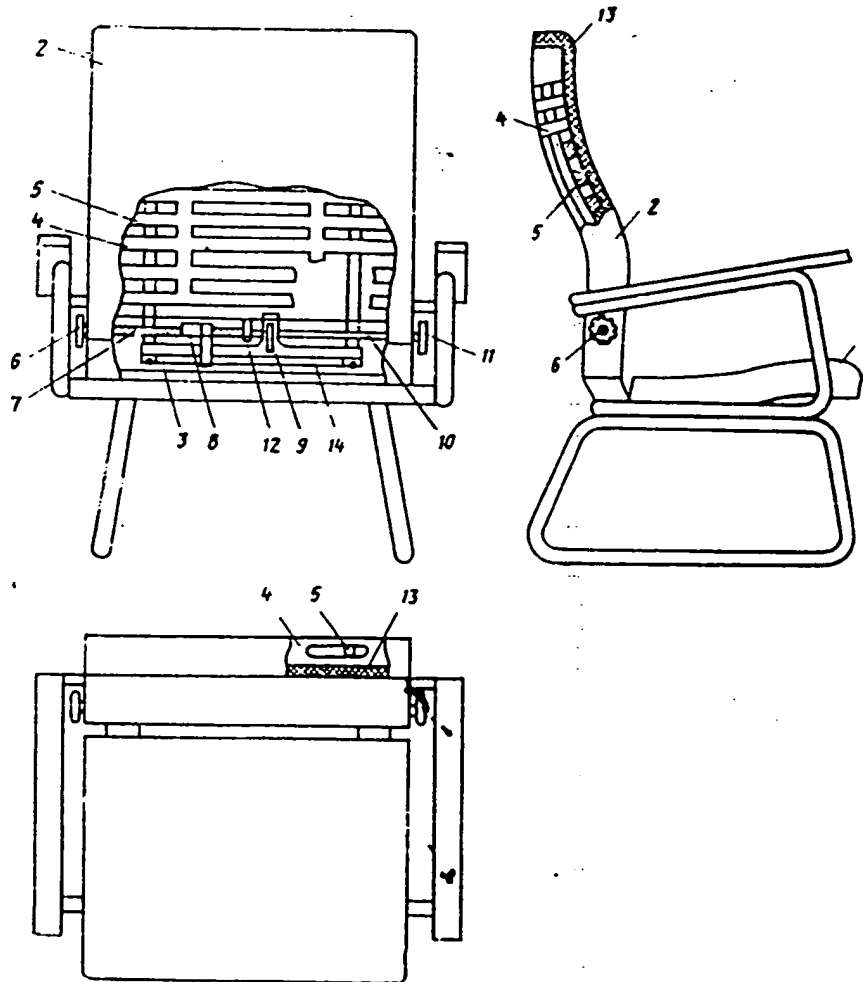
Посредством вращения ручки 14 разводят изогнутые стержни 5 вокруг вертикальной оси до установления оптимального для каждого сидящего положения.

Вращением ручки 11 изогнутые стержни 5 опускают или поднимают до совпадения выступа спинки 2 кресла с впадиной спины сидящего.

## Формула изобретения

Кресло по авт. св. № 483106, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, механизм разворота спинки содержит ходовой винт с гайкой, имеющей палец, и расположенный на концах изогнутых стержней шарнирный параллелограмм, в одном из

звеньев которого имеется прорезь, в которую входит палец гайки, а механизм изменения изогнутых стержней по высоте содержит ось со звездочкой и коромысло, установленное на концах изогнутых стержней и имеющее рейку с отверстиями для взаимодействия со звездочками.



Фиг. 1

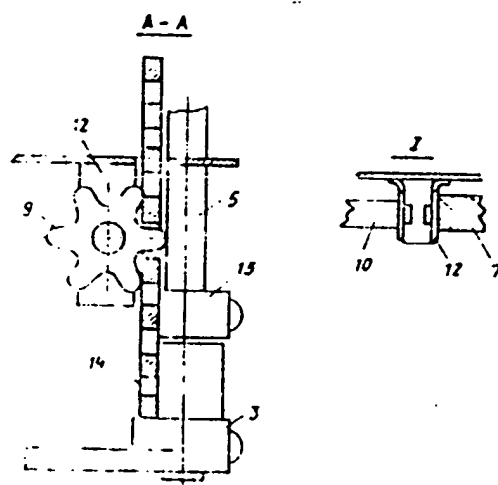
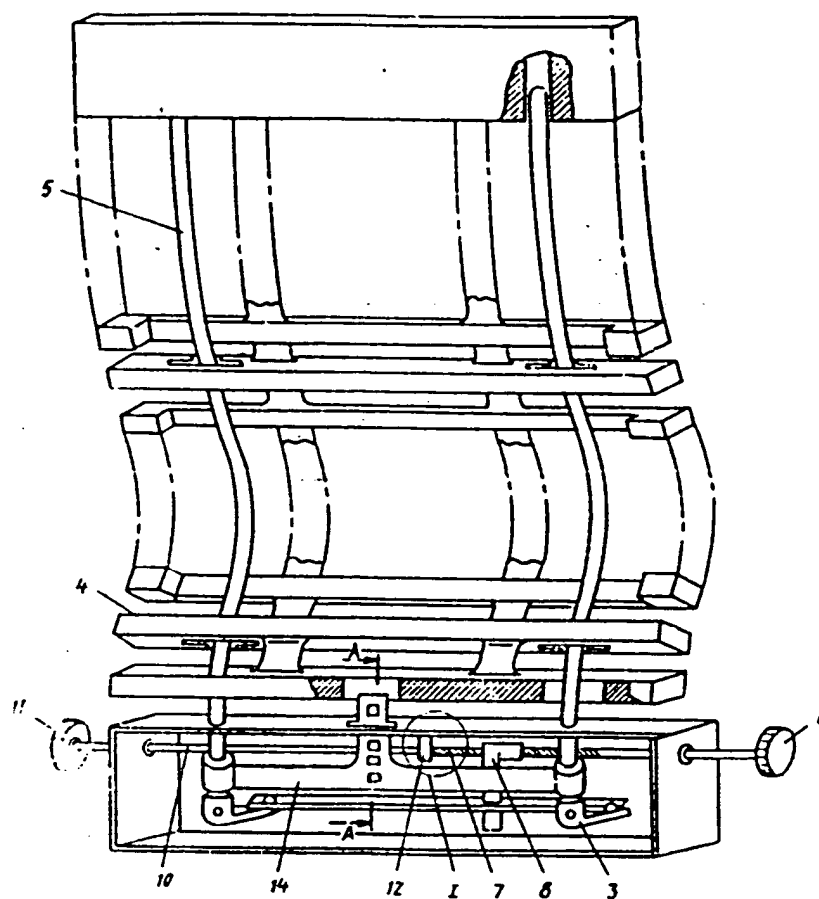


Fig. 2

Составитель В. Ермашов

Редактор Э. Шибасва Техред А. Камышникова Корректоры Л. Котова и О. Тюрина

Заказ 9323

Изд. № 224

Тираж 533

Подписное

ИПО Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

МОТ, Загорский филиал

24S.105.13

UNION OF THE SOVIET SOCIALIST REPUBLICS	INVENTOR'S CERTIFICATE SPECIFICATION	(11) 587924
USSR Council of Ministers State Committee for Inventions and Discoveries	(61) Additional to Inventor's Certificate No. 483106 (22) Filed 5 April 1976 (21) 2346728/28-12 with joinder of Applica- tion No. - (23) Priority - (43) Published 15.01.1978 Bulletin No. 2 (45) Specification Publication Date: 21 February 1978	(51) Int. Cl. 2 A47C 7/46  (53) UDC 684.43 (088.8)
(72) Inventor	V.L. Beliaev	
(71) Applicant		

## (54) ARM-CHAIR

Parent Inventor's Certificate No. 483106 has been granted for an arm-chair comprising a seat, a backrest with a mechanism for turning it around, and a mechanism for varying curved bars heightwise.

Its disadvantage consists in that the mechanism for turning the backrest around and the mechanism for varying the curved bars heightwise are of too complicated design - a factor which leads to sophistication of production procedures and techniques and to an increase in the cost of the structure.

It is an object of the invention to simplify the design.

The above object is accomplished owing to the fact that the mechanism for turning the backrest around comprises a motion screw with a nut having a pin, and a parallel link mechanism arranged to be disposed at the ends of the curved

bars, with a slot provided in one of its links, which receives the nut pin, and the mechanism for varying the curved bars heightwise comprises an axle with a sprocket, and a rocker mounted at the ends of the curved bars and having a rack with holes for engagement with sprockets.

Fig. 1 shows the arm-chair of the invention as viewed from three different sides; and Fig. 2 shows the mechanism for turning the backrest around and the mechanism for varying the curved bars heightwise.

The arm-rest comprises a seat 1, a backrest 2 with a mechanism for turning it around which includes bars 5 curved so as to suit the shape of lumbar pit area of a human being and arranged to be disposed in grooves 3 of a reinforced elastic coating 4, a motion screw 6 with a nut 7 having a pin, and a parallel link mechanism arranged to be disposed at the ends of the curved bars 5. A slot is provided in one of the links 8 of the parallel link mechanism, which receives the pin of the nut 7. The mechanism for varying the curved bars heightwise comprises a sprocket 9 mounted to an axle 10 having a knob 11, and a rocker 12 mounted at the ends of the bars 5 and having a rack 13 with holes for engagement with the sprockets 9. The motion screw 6 is provided with a handgrip 14 mounted thereto. An upright 15 serves as a rest for the axle 10 and screw 6.

The arm-chair backrest is turned around and the curved bars are varied heightwise as follows.

The handgrip 14 is rotated to turn the curved bars 5 about a vertical axis in order to set them in an optimum po-

sition for any person to be seated.

The knob 11 is rotated to lower down or raise the curved bars 5 up until the projection on the backrest 2 of the arm-chair coincides with the back pit area of the person to be seated.

#### C l a i m

An arm-rest as claimed in Inventor's Certificate No. 483106, c h a r a c t e r i z e d in that, in order to simplify its design, the mechanism for turning the backrest around comprises a motion screw with a nut having a pin, and a parallel link mechanism arranged to be disposed at the ends of the curved bars, with a slot provided in one of its links, which receives the nut pin, and the mechanism for varying the curved bars heightwise comprises an axle with a sprocket, and a rocker mounted at the ends of the curved bars and having a rack with holes for engagement with sprockets.